动 物 学 研 究 1997, 18 (1): 27—31 CN 53-1040 Q ISSN 0254-5853
Zoological Research

领蚊亚属一新种

(双翅目：蚊科)

董学书 周红宁 王丕玉 王学忠
(云南省疟疾防治研究所 思茅 665000)

摘要 本文报道领蚊亚属一新种——瑞丽领蚊 *Heizmannia ruiliensis* sp. nov.。该新种系1986年在云南省瑞丽市竹筒中采获，经饲养获得两性成蚊，以采集地命名。

关键词 双翅目，蚊科，领蚊属，新种

瑞丽领蚊 新种 *Heizmannia (Heizmannia) ruiliensis* sp. nov. Dong, Zhou *et* Wang

雌蚊 中型棕褐色蚊，翅长 3.2 mm。

头 头顶平卧墨蓝色宽鳞，顶白斑较宽，其周围的鳞片为淡褐色，眼无明显的眶白线，两颊具淡色宽羽鳞。触角棕褐色，梗节光裸无鳞。唇基深褐色光裸。喙暗色，长为前足股节的1.2倍，基腹面有一小丛刚毛，末端略膨大。触须为喙长的1／8，淡褐色。

胸 前胸前背片顶端具银白色宽鳞斑，内缘及侧面有强的棕色刚毛，后背片淡褐色光裸，有光亮感，其后上缘有几片淡鳞。中胸盾片密集棕褐色羽鳞，小盾片具紫铜色宽鳞，中叶前端的鳞色略淡，中叶和两侧叶后缘具强的棕色刚毛3—4根，后背片深棕色，仅有小丛细刚毛。前胸侧板前缘具发达的白鳞丛，中胸具气门后鳞丛和气门下鳞丛；腹侧板鳞丛以及后侧板鳞也相当发达，后侧板下刚毛1根。

翅 翅色淡褐，V.2.1—V.2.2以及V.5.1端部的鳞片为窄羽鳞，其中V.2.1和V.2.2鳞略宽，V.5柄腹面有一排斜生的长羽鳞，前叉室长，柄短，叉柄指数2.71。

足 前、中足一致棕褐色，后足股节基部腹面8／10为银白色，基部1／2处的白色区可扩展至背面。

腹 腹节背板棕褐色，节Ⅷ基端有一小白斑，节Ⅱ—Ⅶ有显著的侧白斑，其中节Ⅱ的白斑宽而长。节Ⅱ—Ⅶ腹板有不完整的基白带，与背板的侧白斑相连。

尾器(图1) 尾须细长，后端削尖，其上有2—3根长刚毛和一些内弯的短刚毛，后生殖板长，后缘平齐，两端各有一长刚毛，储精囊3个。

雄蚊 一般形态与雌蚊相似。触须为喙长的1／8，前跗爪(图2)不等长，两爪之间有

本文1995年11月19日收到，1996年2月26日修回

一小爪。

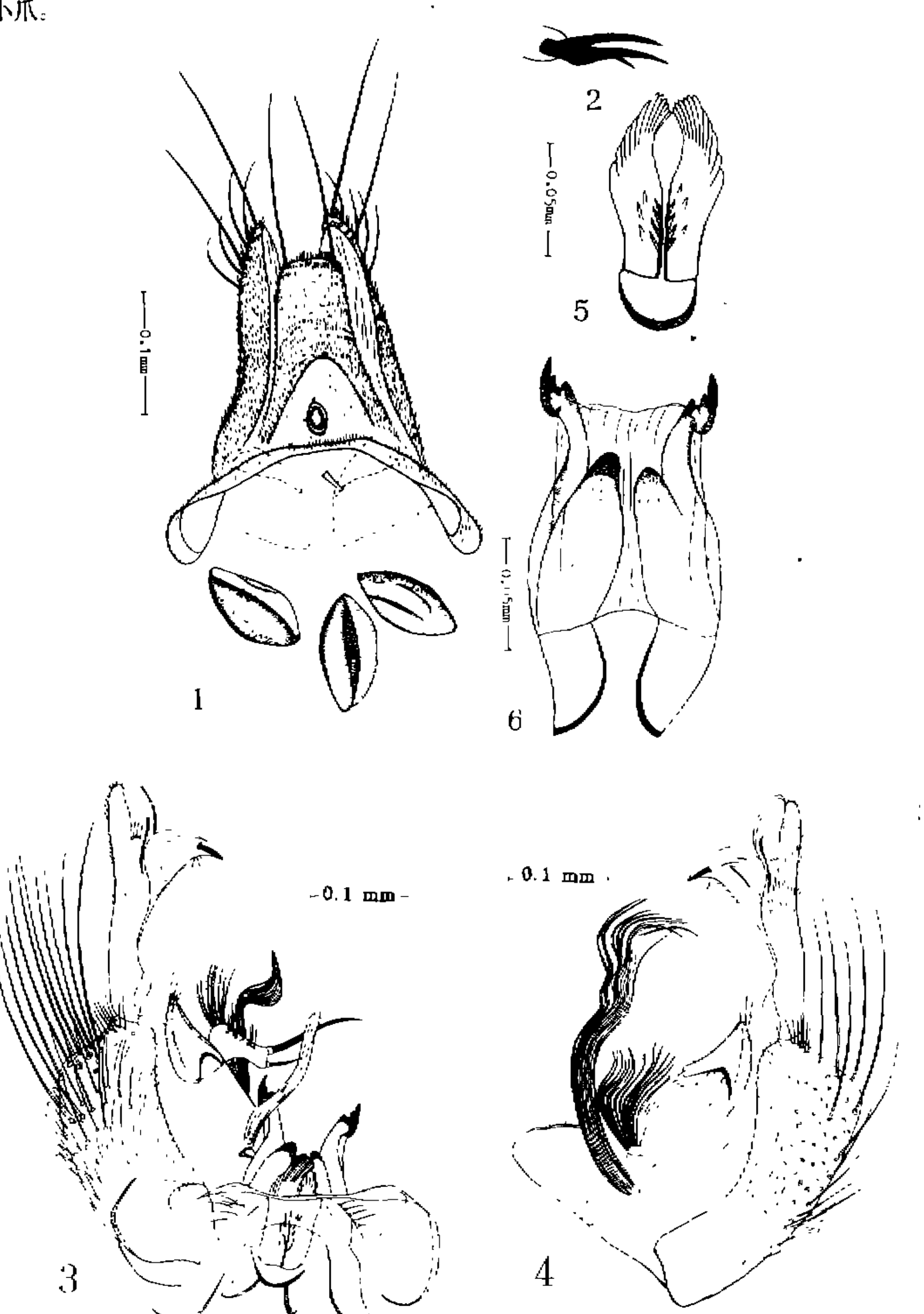


图1-6 瑞丽领蚊 新种 *Heizmannia ruiliensis* sp. nov.

1 雌蚊尾器(female terminalia); 2 前附爪(fore clow); 3 雄尾器(male terminalia);
4 抱肢腹面(coxite of ventral); 5. 阳茎(phallosome); 6. 肛侧片(anal segment)。

尾器(图3—4)　腹节Ⅸ背板分离，两侧叶具5—6根细刚毛；腹板近似长条形，中舌膜状，后缘平齐，其上有几根小毛，两侧叶为三角形。抱肢端节末端膨大分为内外两支，内支为膜状，端部有一发达的爪；外支又分为背腹两叶，背叶指头状，其上有密集的细刺毛，腹叶半透明，近基部有一小长柄刀状构造，其背侧有3根感觉毛。抱肢基节端部有一小丛细鬃毛，亚端叶臂状，具一长一短端刺，基小抱器为一发达的毛丛，基部一丛长而弯曲呈钩状，另一丛较短，由一群弯曲的、端部分叉的毛及一些叶片组成。握器附器为一长臂状构造。阳茎(图5)端部膨大花瓣状，基内侧有发达的齿。肛侧片(图6)发达，端部有4个高度角化的齿，外侧一齿长而粗。

幼虫　头(图7)：触角较细长，全长有稀疏小刺，触角毛1-A生于近中部，分2长枝。头毛1-C毛状端弯，4-C发达扇状，18—22枝，芒状，5-C分3—4长枝，6-C分长短3枝，位于5-C之前，7-C分4—5枝。颏板(图8)三角形，每侧有齿10个，前部齿小而紧靠，后部齿大而分离。

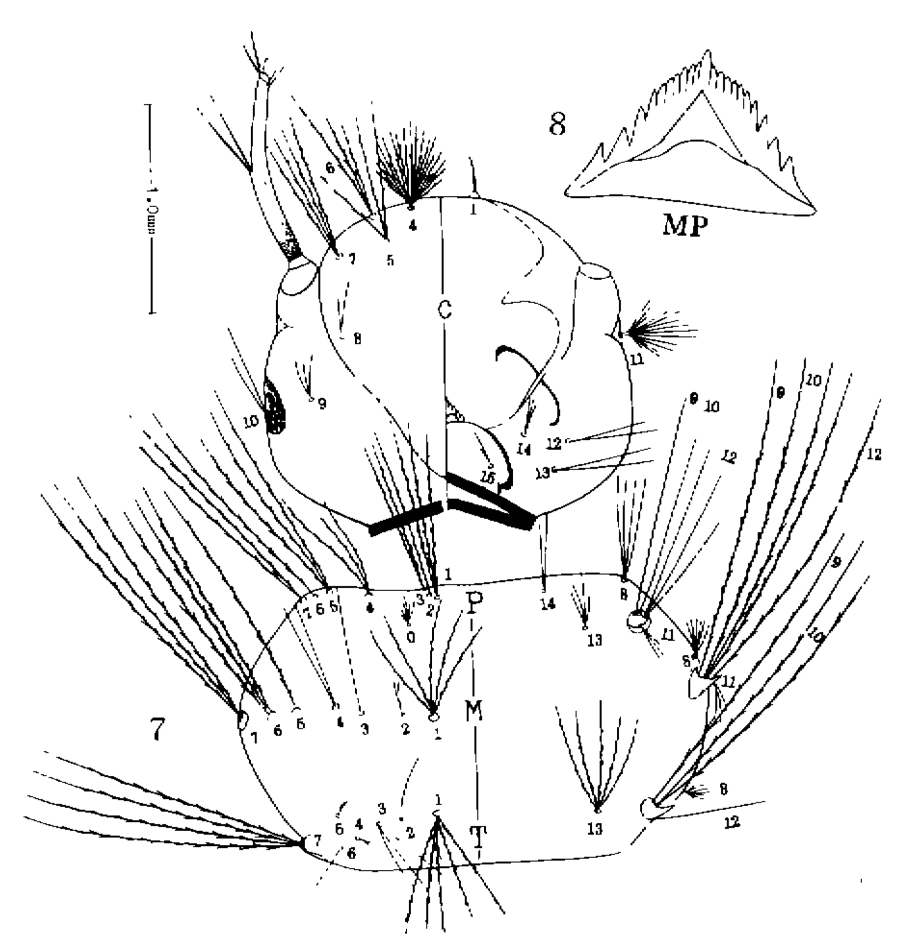


图7—8　瑞丽领蚊　新种 *Heizmannia ruiliensis* sp. nov.

7. 幼虫头、胸部(head and thorax of larva)；8. 幼虫颏板(mentum of larva)。

胸(图7)　胸毛1-P分2—3枝，2-P单枝，3-P分2枝。胸毛1-M和1-T发达形

大，分4—5长枝，芒状。

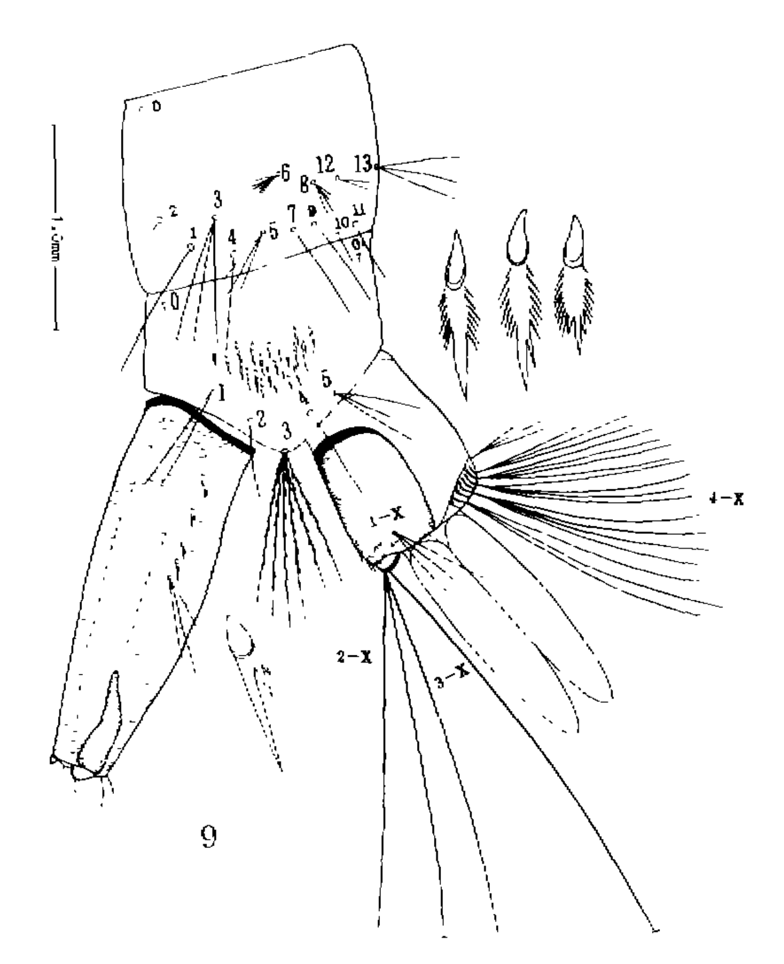


图9　瑞丽领蚊　新种 *Heizmannia ruiliensis* sp. nov.
幼虫尾节(terminal segments of larva)

尾节(图9)　栉齿20—25个，形状分3类，一类有强端刺；一类有2个端刺；另一类有端刺3个。呼吸管高度角化，黑褐色，指数3.3，梳齿3—4个，排列稀疏，呼吸管毛1-S分2枝，位于近中央处，腹位。腹毛1-X分2—3枝，2-X分3—4枝，3-X单枝，4-X分10—12枝。尾腮发达，较短而宽。

标本记录　正模♂，配模♀，副模1♀，幼虫5(1986年8月，董学书采于瑞丽市，海拔780 m)，以上标本均保存于云南省疟疾防治研究所。

讨论

本新种成蚊依其中胸盾片棕褐色，雄蚊抱肢端节的形状，以及握器附器的形状等特征，很容易与本亚属的其他种相区别。幼虫栉齿数目及形状与 *He. uneres* 相似，但头毛4-7C的分枝数、触角毛1-A的分枝数以及呼吸

表1　瑞丽领蚊与印度领蚊主要鉴别特征

Tab. 1　Compared *He. ruiliensis* with *He. indica* on morphologic characteristic

	鉴别特征	瑞丽领蚊　新种 *He. ruiliensis* sp. nov.	印度领蚊 *He. indica*
雌蚊	中胸盾片	棕褐色	墨蓝色
	翅前叉室	叉室显著长于叉柄	叉柄约等长
	尾器	尾须后缘削尖	尾须后缘钝圆
雄蚊	抱肢端节	明显分为两支	不分为两支
	亚端叶	臂状，端刺2根	非臂状，端刺1根
	握器附器	长臂状	为一长毛丛
	肛侧片	端部有4齿	端部仅有1长齿

管形状及指数等则完全不同。成蚊的外部形态和雄蚊尾器与 *He. indica* 有近似之处，但两者仍有显著区别，详见表 1。

参 考 文 献

陆宝麟，龚正达，1986 中国领蚊属研究和二新种记述 昆虫学报，29(2)：81—189

Mattingly P F. 1970 Contributions to the mosquito fauna of Southeast Asia VI The genus *Heizmannia* Ludlow in Southeast Asia. *Contrib Am. ent Inst* 5(7)：1—104

A NEW SPECIES OF THE SUBGENUS *Heizmannia*

(Diptera：Culicidae)

Dong Xueshu　Zhou Honglin　Wang Peiyi　Wang Xuezhong

(*Institute of Malaria Prevention and Treatment of Yunnan Province, Simao,* 665000)

Abstract

This new species is easily distinguished from other species by its mesonotum with brown narrow scales, male's distimere shape and appendage of claspette Larvae: comb number and shape are similar to *He. funereus*; but the branches seta 4-7C and antennal hair 1-A, shape of the siphon and its index are different Its abults and termialia of the male are simiar to *H indica*'s. Their distinguished characters are listed in Tab. 1:

		He. ruiliensis sp. nov	*He. indica*
Female	Mesonotum	Brown	Dark blue
	Anterior forked cell	Longer than its stem	As long as its stem
	Termialia	Distal part of cerci sharply tapered	Distal part of cerci bluntly rounded
Male	Distimere	Separated into two parts	Not branched
	Subapical lobe	Like arm with two large apical spines	Not like arm, with a single large apical spine and a small spine
	Appendage of claspette	Like long arm	With a tuft of long seta
	Paraproct	With four teeth at apex	With a long single tooth at apex

Holotype: 1 male: allotype, 1 female: paratypes, 1 male, 5 larvae, all collected from Ruili County of Yunnan Province (Dong, Ⅷ, 1986; the elevation 780 m); all types deposited in the Institute of Malaria Prevention and Treatment of Yunnan Province.

Key words　Diptera, Culicidae, Genus of *Heizmannia*, New species